

Coca-Cola  
Standard-Steuerung 3  
Programmieranleitung

Ab EPROM-Version 5.31 Juli 1992

Passwort: 4-2-3-1

COCA COLA GmbH ESSEN  
Max-Keith-Straße 66

Hans-Peter Höfer Elektronik  
5450 Neuwied 13 Okt. 1992

## Bedienungselemente zum Konfigurieren der Steuerung

### Dilschalter

**Ziel** : Grundsätzliche Automateinstellungen vornehmen. Änderungen an der Einstellung der Dilschalter werden nur beim Einschalten oder nach dem Drücken der Servicetaste festgestellt.

**Funktion** :



Dilschaltereinstellung für **Standardautomaten**

**Display** : "CCKA ", beim Einschalten der Steuerung.

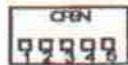
**Funktion** :



Dilschaltereinstellung für **Automaten mit Lichtschrankensystem** z.B. FD90 Automat

**Display** : "Typ : 01", beim Einschalten der Steuerung.

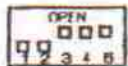
**Funktion** :



Dilschaltereinstellung zum **Einstieg ins Testprogramm**. Im Testprogramm können die elektrischen Komponenten des Automaten überprüft werden.

**Display** : "TEST !", nach Drücken der Servicetaste.

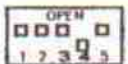
**Funktion** :



Dilschaltereinstellung zum **Einstieg ins Inbetriebnahme-programm**. Im Inbetriebnahmeprogramm können die elektrischen Komponenten der Steuerung überprüft werden. Es wird zum Service an der Steuerung genutzt und kann sich bei jeder Epromversion ändern.

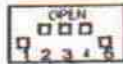
**Display** : "Inbetr.", nach Drücken der Servicetaste.

**Funktion** :



Dilschaltereinstellung zum Betrieb der Steuerung mit **zusätzlichen Leerlampen**. Durch das Einschalten des Dilschalters 4 werden die Leerlampen automatisch angesteuert (es ist jedoch eine zusätzliche Hardware [GP 200 oder ASL-Platine] nötig).

Funktion :



Dilschaltereinstellung zum **löschen aller Zähler** sowie einstellen des **Automaten auf Standardwerte**.

Nach dem Einstellen der Dilschalter muß die Servicetaste gedrückt werden. Zu diesem Zeitpunkt sind noch keine Daten gelöscht und die Funktion kann durch zurückstellen der Dilschalter verlassen werden. Zum Löschen der Daten muß nun die Anzeige "Clear ?" mit der Anwahl 5 bestätigt werden. Nach dem Löschen erscheint die Anzeige "CLR/INIT". Verlassen wird die "Clear Init" Funktion automatisch durch zurückstellen der Dilschalter.

**Achtung !: Die gesamte Datenerfassung wird gelöscht**  
Jedoch wird dieser Löschvorgang in die Datenerfassung eingetragen.

Display : "Clear ?"

nach aufrufen der Funktion über Dilschalter. Zu diesem Zeitpunkt kann die Funktion ohne Löschen der Daten verlassen werden.

: "CLR/INIT"

nach drücken der **Anwahl 5**. Zu diesem Zeitpunkt sind die Daten gelöscht.

### Servicetaster

**Ziel** : **Einstieg ins Servicemenü** (Einstellung des Automaten und Abrufen von Informationen). Alle Fehler im Kundendisplay werden gelöscht (die Fehler im Fehlermenü 4.1 werden nicht gelöscht oder beeinflusst).

**Funktion** : Servicetaste ca. 3 Sekunden Drücken

**Display** : "Clr ERR!", "Eingabe", "C 0. . .", nacheinander nach dem Drücken der Servicetaste.

### Infrarotschnittstelle für Datenerfassungsgerät MDE oder MEQ

**Ziel** : Über die IR-Schnittstelle kann der **Automat komplett eingestellt, Zähler ausgelesen** sowie die **Daten** für die Datenerfassung im Reparaturfall mit dem MDE/MEQ **gesichert** werden. Die IR-Schnittstelle ist nur im Verkaufsmode (Display z.b. "Hallo") aktiv.

**Funktion** : Mit dem Datenerfassungsgerät horizontal und vertikal mit der IR-Schnittstelle im Abstand von ca. 8-20 cm eine Linie bilden. Danach Funktion am MDE/MEQ auslösen.

**Display** : "MDE Empf", nach dem Start einer Übertragung mit dem MDE/MEQ

### Anwahltasten 1 bis 5 des Automaten

**Ziel** : Nach dem Einstieg ins Servicemenü mit der Servicetaste erfolgt die **komplette Bedienung** (Einstellen des Automaten und Abrufen von Informationen) mit den Anwahlen.



## Übersicht der Menüs

Funktion	Menü
Automaten einstellen	Menü 1 Grundeinstellungen Menü 5 Temperatureinstellungen Menü 6 Preiseinstellungen Menü 7 Zeiteinstellungen
BDV-Münzprüfer einstellen	Menü 8 Geldwechsler-Programmierung
Automatendaten ablesen	Menü 0 Befüller-Information Menü 2 Zählerablesungen Menü 4 Serviceinformationen Menü 5 Kompressorlaufzeiten
BDV-Münzprüferdaten ablesen	Menü 3 Beträgezähler

## Übersicht zur Bedienung der Menüs mit Anwahlfasten

Anwahlen	Funktion im Servicemenü	Kurzbez.
1	Zurück zum Menü 0 (aus jedem beliebigen Menü möglich)	Home
2	Schritt vor (größer) im Menü steppen	↑
3	Schritt zurück (kleiner) im Menü steppen	↓
4	Aufruf (Einstieg) in den ausgewählten Menüpunkt	Enter
5	Sonderfunktionen (meistens Löschen)	Clear

## **Menü 2      Zählerablesung**

### **Menü C 2.1.    Verkäufe je Wahl**

#### **Menü C 2.1.01 Verkaufszähler für Anwahl 1**

- Funktion*    : Anzeige der Anzahl der Verkäufe von Schacht 1 (seit dem letzten Löschen).
- Hinweis*    : Bei einer Einstellung im Menü 1.1 (Zuordnung der Wahlkosten zu den Schächten) sind die Zähler anwahlbezogen. Gelöscht werden die Zähler über : Menü 2.C, die Dilschalterfunktion "Clear Init", Auslesen mit Fahrverkäufer-MEQ oder Initialisieren mit MEQ. Verlassen können Sie das Menü 2.1 nur mit der Taste 1 (Home).
- Display*    : \* 0016\*      Anzahl der Verkäufe

#### **Menü C 2.1.02 Verkaufszähler für Anwahl 2**

*bis*

#### **Menü C 2.1.10 Verkaufszähler für Anwahl 10**

- Funktion*    : Die Anzeigen erfolgen wie in Menü C.2.1.01

### **Menü C 2.2.    Freiverkäufe je Wahl**

#### **Menü C 2.2.01 Freiverkaufszähler für Anwahl 1**

- Funktion*    : Anzeige der Anzahl der Freiverkäufe von Schacht 1 (seit dem letzten Löschen).
- Hinweis*    : Siehe Hinweise 2.1.01
- Display*    : \* 0005\*      Anzahl der Freiverkäufe

#### **Menü C 2.2.02 Freiverkaufszähler für Anwahl 2**

*bis*

#### **Menü C 2.2.10 Freiverkaufszähler für Anwahl 10**

- Funktion*    : Die Anzeigen erfolgen wie in Menü C.2.2.01

### **Menü C 2.3.    Summe aller Verkäufe (Gesamtanzahl)**

- Funktion*    : Anzeige der Anzahl der Verkäufe aller Schächte (incl. Freiverkäufe).
- Hinweis*    : Gelöscht werden die Zähler über : Menü 2.C, die Dilschalterfunktion "Clear Init", Auslesen mit Fahrverkäufer-MEQ oder Initialisieren mit MEQ.
- Display*    : \* 0021\*      Gesamtanzahl der Verkäufe

## Menü C 2.4. Leeranwahlzähler je Anwahl

### **Menü C 2.4.01 Leeranwahlzähler für Anwahl 1**

- Funktion** : Anzeige der Anzahl der Anwahlen von Taste 1 (Anwahl 1) bei leerem Schacht.
- Hinweis** : Leeranwahlen werden nur beim Drücken der Anwahl eines leeren Schachtes bei gültigem Kredit 1mal weitergezählt. Gelöscht werden die Zähler über : Menü 2.C, die Dilschalterfunktion "Clear Init", Auslesen mit Fahrverkäufer-MEQ oder Initialisieren mit MEQ. Verlassen können Sie das Menü 2.4 nur mit der Taste 1 (Home).

### **Menü C 2.4.02 Leeranwahlzähler für Anwahl 2 bis**

### **Menü C 2.5.10 Leeranwahlzähler für Anwahl 10**

- Funktion** : Die Anzeigen erfolgen wie in Menü C.2.4.01.

## Menü C 2.5. Leermeldungszeitpunkt je Schacht (Tag,Stunde)

### **Menü C 2.5.01 Leermeldungszeitpunkt für Schacht 1**

- Funktion** : Anzeige des Leermeldungszeitpunkts von Schacht 1.
- Hinweis** : Gelöscht werden die Zähler über : Menü 2.C, die Dilschalterfunktion "Clear Init", Auslesen mit Fahrverkäufer-MEQ oder Initialisieren mit MEQ. Nach dem Löschen werden die Zähler erst nach dem 1. Verkauf aktiv. Werden die Zähler nicht gelöscht wird der zuletzt aufgetretene Leermeldungszeitpunkt angezeigt. Verlassen wird das Menü 2.5 mit der Taste 1 (Home).
- Display** : " 3016" Tag = Am 30 des Monats zwischen dem letzten Löschen bis zum Zeitpunkt des Ablesens;  
" 3016" Stunde = 16 Uhr (mögliche Uhrzeit von 16.00 h bis 16.59 h)

### **Menü C 2.5.02 Leermeldungszeitpunkt für Schacht 2 bis**

### **Menü C 2.5.16 Leermeldungszeitpunkt für Schacht 16**

- Funktion** : Die Anzeigen erfolgen wie in Menü C.2.5.01

## Menü C 2.6. Total-Verkaufszähler (Gesamtanzahl)

- Funktion** : Anzeige der Anzahl der Verkäufe aller Schächte (incl. Freiverkäufe).
- Hinweis** : Mit dem Menü 2.C und Datenerfassungsgerät (Fahrverkäufer-Konfiguration) kann dieser Zähler nicht gelöscht werden. Durch die Dilschalterfunktion "Clear Init" oder Initialisieren mit Datenerfassungsgerät (Service-Konfiguration) kann der Zähler jedoch gelöscht werden. Das Löschen wird dann als Initialisierung mit Datum und MDE-Nummer in der Datenerfassung abgespeichert.
- Display** : " 0921" Gesamtanzahl der Verkäufe

## Code 8 Geldwechsler-Programmierung

Paßwort

Cd 8.1 Einzel-/Mehrfachverkauf

Cd 8.2 Kaufzwang / Wechseln

Cd 8.3 Maximaler Kredit

Cd 8.4 Maximale Rückgabe

Cd 8.5 Münzannahme bestimmen

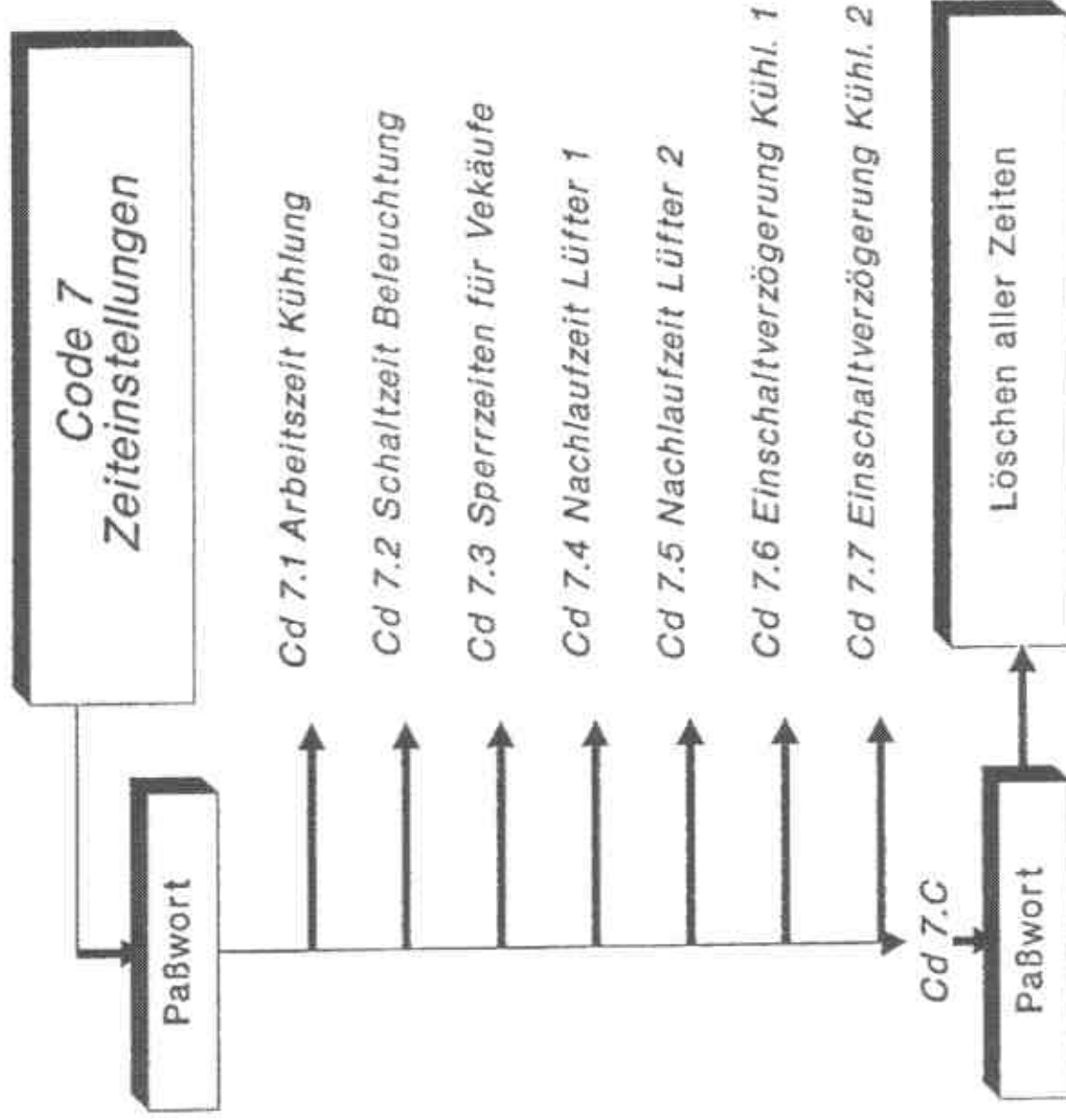
Cd 8.6 Münzannahme sperren  
bei Wechselgeldmangel

Cd 8.7 Inventurtasten sperren

Cd 8.8 Tubenbestimm. für Meldung  
bei Wechselgeldmangel

Cd 8.9 Münzrückgabe bei  
Automatenfehler

Cd 8.A Mit /Ohne Kartenleser





**Code 6**  
**Preiseinstellungen**

Paßwort

Cd 6. .01 Preis 1  
Cd 6. .02 Preis 2  
Cd 6. .03 Preis 3  
Cd 6. .04 Preis 4  
Cd 6. .05 Preis 5  
Cd 6. .06 Preis 6  
Cd 6. .07 Preis 7  
Cd 6. .08 Preis 8  
Cd 6. .09 Preis 9  
Cd 6. .10 Preis 10



Cd 5.1 Soll-Temperatur 1

Cd 5.2 Ist-Temperatur 1

Cd 5.3 Soll-Temperatur 2

Cd 5.4 Ist-Temperatur 2

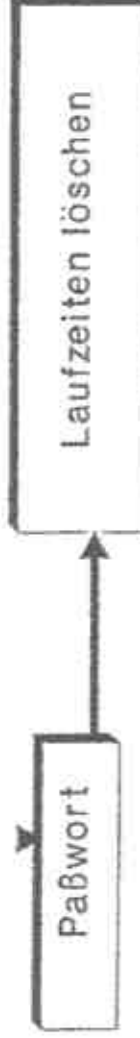
Cd 5.5 Laufzeit Kühlung 1

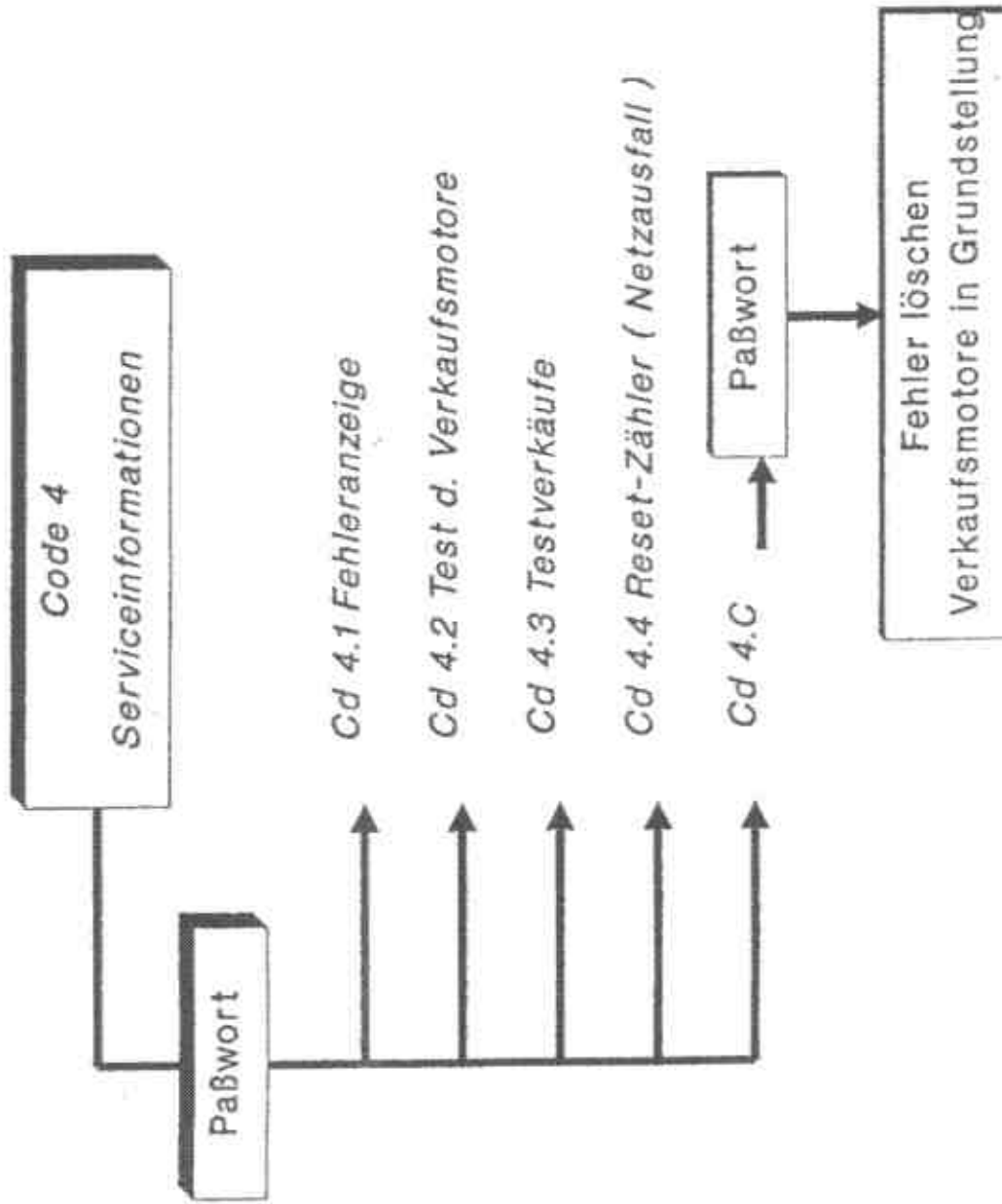
Cd 5.6 Laufzeit Kühlung 2

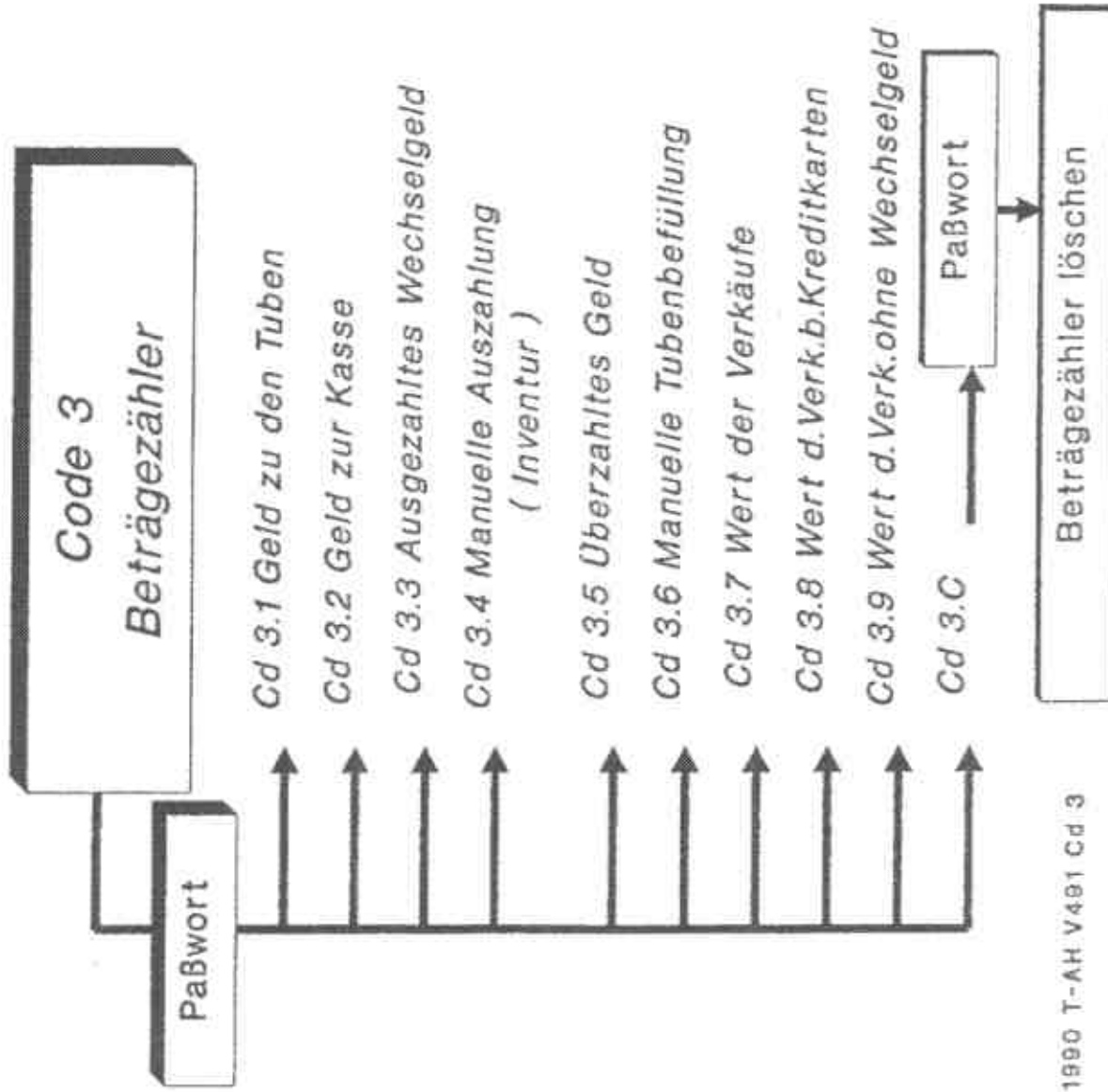
Cd 5.7 Elektronische Temperaturregelung  
Kühlung 1

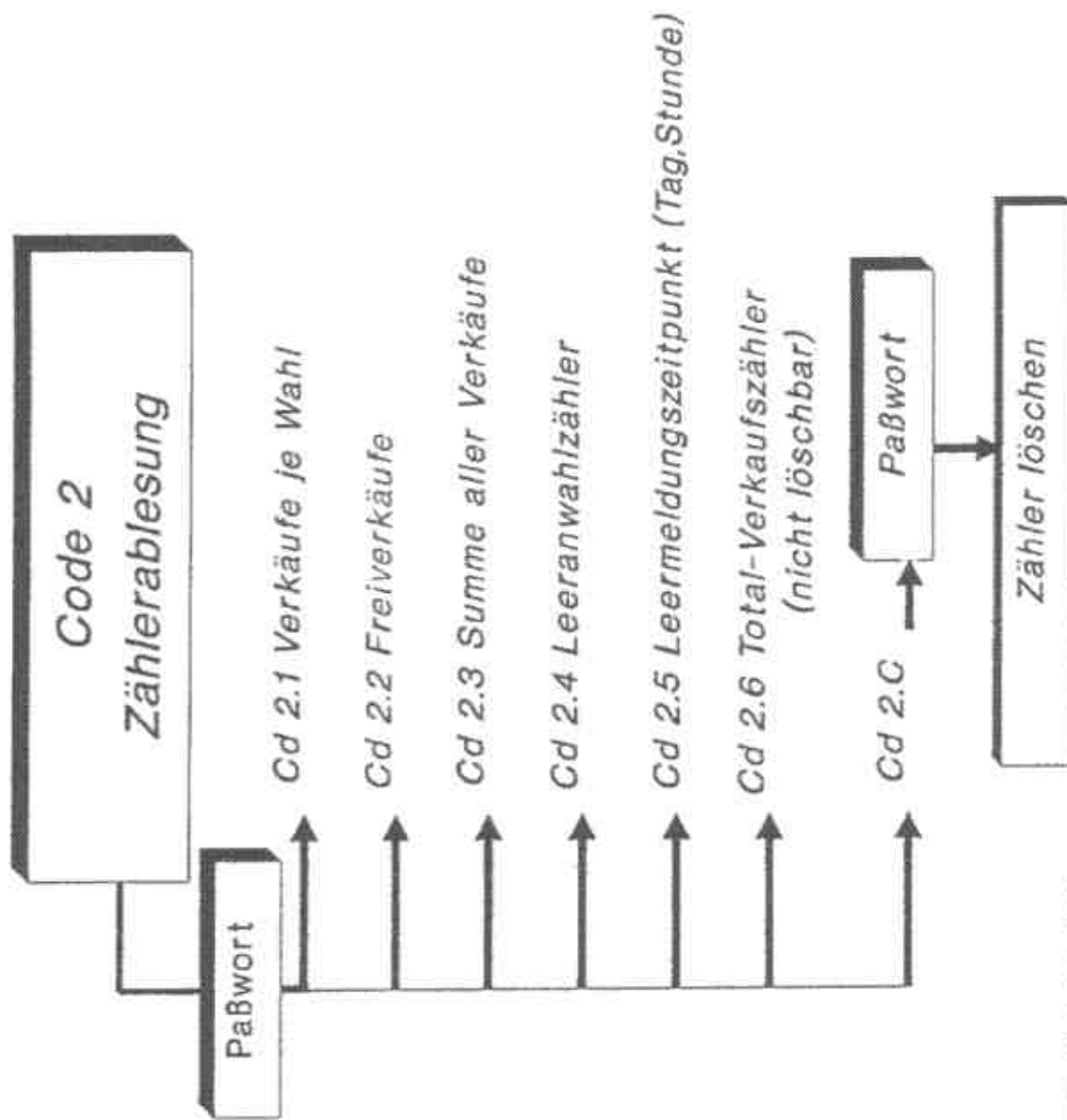
Cd 5.8 Elektronische Temperaturregelung  
Kühlung 2

Cd 5.C











## Code 1

### Grundeinstellungen

Paßwort

Cd 1.1 Zuordnung der Wahlkosten  
zu den Schächten

Cd 1.2 **Paßwort** → Löschen von Cd 1.1

Cd 1.3 Datum-/Zeiteinstellung

Cd 1.4 Umschaltung Sommer/Winterzeit

Cd 1.5 Anzahl der Wahlkosten

Cd 1.6 Anzahl der Schächte

Cd 1.7 Motor-/Magnet Ausgabe

Cd 1.8 Mit/Ohne Klappenschalter

Cd 1.9 Sicherheitszeit 15s/4s

Cd 1.A Auswahl der Sprache ( Display )

## Code 0

### Befüller- Information

Cd 0.1 Aktueller Tubeninhalt

Cd 0.2 Wert der Verkäufe

Cd 0.3 Münztuben füllen

Cd 0.4 Münztuben entleeren  
Taste 5 (inl)

Cd 0.5 Summe aller Verkäufe ( Füller )

Cd 0.C →

Zähler löschen

Verkaufsmotore in Grundstellung  
Rückstellung in den Betriebsmodus

**Menü C 2.C. Zähler im Menü 2 löschen (außer 2.6)**

*Funktion* : Alle Zähler im Menü 2 außer Menü 2.6 (Totalverkauf) werden nach Eingabe des Paßwortes gelöscht.

*Display* : "Clear ?? " Mit der Taste 4 bestätigen.  
"0000" Zeigt an, daß gelöscht wird.

### **Menü 3 Beträgezhler für Münzprüfer oder Kartenleser**

#### **Menü C 3.1. Geld zu den Tuben**

- Funktion** : Anzeige des Gesamtbetrags der Münzen, die im Münzprüfer zu den Tuben gezählt wurden (inklusive Menü 3.6).
- Hinweis** : Gelöscht wird der Zähler über : Menü 3.C, die Dilschalterfunktion "Clear Init", und Initialisieren mit MDE/MEQ. Beim Auslesen mit einem Fahrverkäufer-MDE/MEQ werden die Menüs 3.2 - 3.9 gelöscht, der aktuelle Wert "Geld zu den Tuben" wird im Menü 3.1 gesichert.
- Display** : "00134960" 1349.90 DM wurden zur Tube gezählt.

#### **Menü C 3.2. Geld zur Kasse**

- Funktion** : Anzeige des Gesamtbetrags, der Münzen, die im Münzprüfer zur Kasse gezählt wurden.
- Display** : "00151020" 1510.20 DM wurden zur Kasse gezählt.

#### **Menü C 3.3. Ausgezahltcs Wechselgeld**

- Funktion** : Anzeige des Gesamtbetrags, der als Wechselgeld vom Münzprüfer ausgezahlt wurde.
- Display** : "00130250" 1302.50 DM wurden als Wechselgeld gezählt.

#### **Menü C 3.4. Manuelle Auszahlung (Inventur)**

- Funktion** : Anzeige des Gesamtbetrags, der manuellen Auszahlung aus den Tuben des Münzprüfers über Menü C 0.4 oder die Münzprüfertastatur.
- Display** : "00001730" 17.30 DM wurden manuell ausgezahlt.

#### **Menü C 3.5. Überzahlites Geld**

- Funktion** : Anzeige des Gesamtbetrags, der bei Überzahlung des Kaufpreises und bei leeren Tuben vom Münzprüfer nicht zurückgegeben werden konnte.
- Display** : "00000100" 1.00 DM wurden als überzahlites Geld gezählt.

#### **Menü C 3.6. Manuelle Tubenbefüllung**

- Funktion** : Anzeige des Gesamtbetrags der als Wechselgeld in den Münzprüfer über Menü 0.3 eingezahlt wurde.
- Display** : "00002590" 25.90 DM wurden als Wechselgeld gezählt.

#### **Menü C 3.7. Wert der Verkäufe**

- Funktion** : Anzeige des Gesamtwerts der Verkäufe die vom Münzprüfer erfaßt wurden.
- Display** : "00153040" 1530.40 DM wurden als Gesamtwert gezählt.

#### **Menü C 3.8. Wert der Verkäufe bei Kreditkartenleser**

- Funktion** : Anzeige des Gesamtwerts der Verkäufe, die vom Kreditkartenleser erfaßt wurden.
- Display** : "00011050" 110.50 DM wurden als Gesamtwert gezählt.





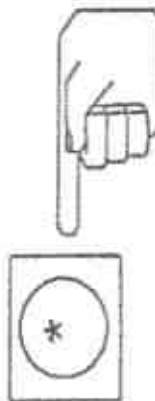
## Internes Test Programm CC-Steuerung III

Aufruf des Testprogramms: 1. Netzspannung wegnehmen  
 2. Alle Dil-Schalter auf "ON" (nach unten)  
 3. Netzspannung einschalten  
 4. Dil-Schalter wieder in Betriebsmodus bringen

### Anzeige im Kundendisplay

- |                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| 1. TEST!              | 18. Heizung 2                   |
| 2. ARam Test          | 19. Beleuchtung 2               |
| 3. CRam Test          | 20. LS-Test 1 (0)               |
| 4. Uhr O.K.           | 21. ##### (Display Test)        |
| 5. 15:00:01 (Uhrzeit) | 22. Tür auf-Schalter            |
| 6. 29.01.90 (Datum)   | 23. Clock 00                    |
| 7. Auswahl 01 bis 10  | 24. Data 00                     |
| 8. Verk 01 bis 16     | 25. Ena 1 00                    |
| 9. Leer 01 bis 16     | 26. Ena 2 00                    |
| 10. B.Bereit          | 27. Batterie                    |
| 11. Kompressor 1      | 28. ACIA 1 (IR Schnittstelle)   |
| 12. Lüfter 1          | 29. ACIA 2 (BDV- Schnittstelle) |
| 13. Heizung 1         | 30. ADW 1 (Temperaturfühler 1)  |
| 14. Beleuchtung 1     | 31. ADW 2 (Temperaturfühler 2)  |
| 15. Summer            | 32. Watchdog                    |
| 16. Kompressor 2      |                                 |
| 17. Lüfter 2          |                                 |

Funktionstaste!



1 Schritt weiter Im Testprogramm!

**Achtung!**

Falls Dil-Schalter bei Pkt. 32 noch auf "ON" stehen, so wird das Testprogramm wiederholt.

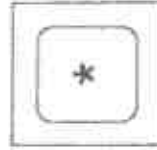
## Initialisierung mit DIL-Schalter der Steuerung

OPEN

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4	5



Schalter 1 und 5 " EIN "



Funktionstaste kurz betätigen !!

CLR/INIT



Displayanzeige

OPEN

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4	5



Schalter 1 und 5 zurück !!

Achtung ! Mit dieser Prozedur werden alle Zähler gelöscht !  
Alle Maschineneinstellungen müssen neu gemacht werden !



## Cd 8.5 Münzannahme bestimmen

## Cd 8.6 Münzannahme sperren bei Wechselgeldmangel

Münzbezeichnungen >>>> COIN A bis COIN N  
COIN A >>> kleinster Münzwert

Schlüsselzahl 0 = Münzannahme  
Schlüsselzahl 1 = Münzannahme gesperrt

Beispiel:

Münze A >>> Annahme

Münze C >>> Sperrung

COIN A 0

COIN C 1

Displayanzeige

# Cd 8.8 Tubenbestimmung für Meldung " WECHSELGELDMANGEL "

Für die Tubenbestimmung sind Schlüssel Nr. festgelegt :

Schlüssel Nr.	Tubenkombination	Voreinstellung
00	A oder ( B und C )	>>>>
01	A und B und C	
02	Nur A und B	
03	A und ( B oder C )	
04	Nur A	
05	Nur A oder B	
06	A oder B oder C	
07	Nur A und C	
08	Nur A oder C	
09	Nur B und C	
10	Nur B	
11	Nur B oder C	
12	Nur C	
13	frei	

**Funktion der Anwahlen**

im Servicemenü

Wahl 1 Wahl 2



Wahl 3 Wahl 4

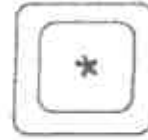


Wahl 5



**Funktionstaste der  
Steuerung**

ca. 3 Sekunden betätigen



**Code 8 Geldwechslerprogrammierung**

**Code 7 Zeiteinstellungen**

**Code 6 Preiseinstellungen**

**Code 5 Temperatureinstellungen**

**Code 4 Serviceinformationen**

**Code 3 Beträgezähler**

**Code 2 Verkaufszähler**

**Code 1 KA - Grundeinstellungen**

**Code 0 Befüller-Informationen**

**Menüplan zur Programmierung  
der  
CC - Standardsteuerung III**